

Serie 82 400
Válvulas de 2/2 - DN 8 a DN25

Para gases y líquidos neutros
Accionamiento eléctrico indirecto
Válvulas de membrana

- **Elevado caudal**
- **Funcionamiento amortiguado**
- **Compacta y diseño limpio**
- **Solenoide intercambiable sin herramientas**

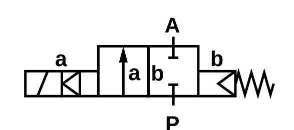
Datos Técnicos

Fluido:
 Fluidos neutros
Temperatura del fluido:
 máx. +90°C
Temperatura ambiente:
 máx. +50°C
Conexión:
 Rosca hembra: G1/4 a G1
Posición de montaje:
 Opcional, preferiblemente solenoide en la parte superior
Presión de trabajo:
 0,1 a 16bar
Material:
 Cuerpo - Latón
 Juntas - NBR (Perbunán)
 Partes internas - 1.4105, 1.4303, 1.4310, 1.4568, PVDF

Datos para el Suministro

Indicar referencia según las tablas de las páginas siguientes, ej.: **82 400 00.9101** para una válvula de G1/4 con solenoide standard.

Símbolo





Información General

Referencia con solenoide cc o ca	Diámetro nominal (mm)	Conexión	Longitud válvula (mm)	Presión de trabajo* mín	máx	Valor kv † (Base m 3 /h)	Peso (kg)
82 400 00.9101	8	G 1/4	60	0,1	16	1,90	0,47
82 401 00.9101	10	G 3/8	60	0,1	16	3,00	0,45
82 402 00.9101	12	G 1/2	67	0,1	16	3,80	0,50
82 403 00.9101	20	G 3/4	80	0,1	16	6,10	0,65
82 404 00.9101	25	G 1	95	0,1	16	9,50	0,95

* Con fluidos hasta 25mm² (cSt)
† Valor Cv (EEUU) ≈ Valor kv x 1,2

9101 Solenoide

Voltajes standard

CC	CA 50 Hz	60 Hz
24 V	24 V	—
—	110 V	120 V
205 V	230 V	220 V

Diseño según VDE 0580.
Tolerancia de voltaje: ±10%
Funcionamiento: 100%
Protección según EN 60529 IP 65 (anterior DIN 40050)
Conector según DIN 43 650-A Pg9 (incluido)

Opciones

(Con recargo en el precio)

XX XXX **01.**XXXX	Normalmente abierta
XX XXX **02.**XXXX	Mando manual
XX XXX **03.**XXXX	Asiento de la válvula en FKM, temperatura de fluido máx. +110 °C
XX XXX **14.**XXXX	Asiento de la válvula EPDM, para agua caliente, temperatura de fluido máx. +110 °C

Otras versiones bajo demanda

Consumo

Según VDE 0580, temperatura de la bobina +20°C. En funcionamiento, el consumo de la bobina del solenoide disminuye el 30% aprox.

CC	CA Arranque	Mantenida
8 W	15 VA	12 VA

Para detalles técnicos, ver hojas técnicas de los solenoides.

Advertencia

Estos productos están destinados a que se utilicen únicamente en sistemas industriales. No utilizar estos productos cuando la presión y temperatura puedan exceder a las especificadas en los ‘Datos Técnicos’.
Antes de utilizar estos productos con fluidos que no sean los especificados, para aplicaciones no industriales,sistemas médico-sanitarios, u otras aplicaciones que no se encuentren entre las especificaciones publicadas, consultar a NORGREN.
Por mal uso, antigüedad o montaje deficiente, los componentes utilizados en sistemas de fluidos energéticos pueden producir diversos fallos.

Los diseñadores de sistemas deben considerar la posibilidad de malfunción de todos los componentes utilizados en sistemas de fluidos, y prever las medidas adecuadas de seguridad para evitar daños personales o desperfectos en el equipo en el supuesto de producirse tales fallos
En el caso de no poder proporcionar la protección adecuada frente a algún fallo, los diseñadores del sistema deben advertirlo al usuario final en el manual de instrucciones.
Tanto los diseñadores de sistemas como los usuarios finales , deberán tener en cuenta las hojas de instrucciones que se proporcionan con estos productos.



Sección

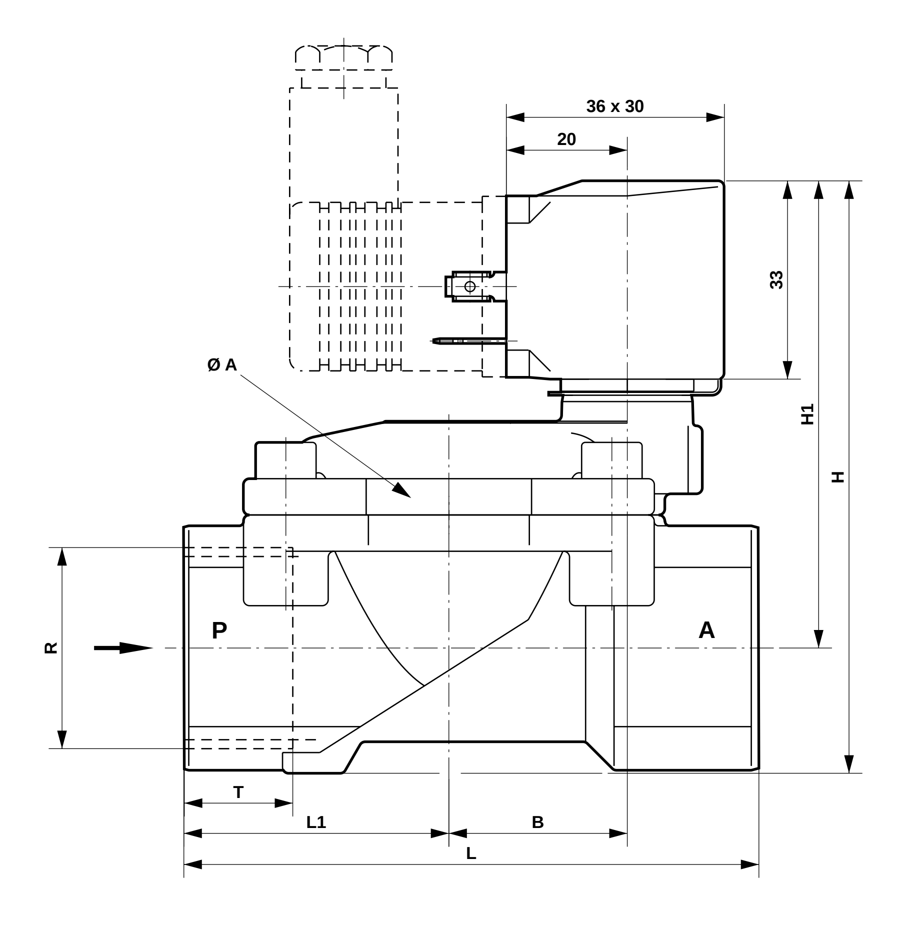
1400 *105 *103 104 102 101 400 701 706 *705 *704 707 703 *702 P A

101	Cuerpo
102	Tapa
*103	Membrana
104	Tornillo
*105	Muelle
400	Solenoide
701	Tubo
*702	Junta tórica
703	Casquillo roscado
*704	Muelle
*705	Núcleo
706	Fleje de sujección
707	Junta tórica
1400	Conector (incluido)

* Estos elementos forman un kit de recambio.
Al solicitar recambios, indicar referencia y nº de serie.

Dimensiones Generales

Giro del solenoide: 360°
Giro del conector: 4 x 90°
(conector incluido)



Referencia	Ø A	B	H	H1	L	L1	R	T
82 400 00.9101	44	19,5	78,5	67	60	27,5	G 1/4	12,0
82 401 00.9101	44	19,5	78,5	67	60	27,5	G 3/8	12,0
82 402 00.9101	44	19,5	81,0	67	67	31,0	G 1/2	14,0
82 403 00.9101	50	24,0	88,0	71,5	80	36,5	G 3/4	16,0
82 404 00.9101	62	29,5	97,5	77	95	44,0	G 1	18,0

Declaración de fabricantes de la UE

definida en la directriz de maquinaria de la UE 89/392/EEC, Apéndice IIB

Por la presente, declaramos que las válvulas de membrana fueron desarrolladas y diseñadas utilizando las siguientes normativas:

EN 292	**Seguridad en máquinas**
EN 983	**Sistemas neumáticos**
EN 60204-1	**Equipo eléctrico para maquinaria**

Nota:

Estas válvulas de membrana están pensadas para conectar a una máquina. No deben activarse hasta estar comprobado que la máquina sigue las directrices de la UE.

Nota sobre la directriz de la UE:

Las válvulas deben estar provistas de un circuito eléctrico para asegurar que están dentro de los límites de las normativas EN 50081-1 y EN 50082-1, y a partir de aquí cumplir los requisitos de la Directriz de Compatibilidad Electromagnética (89/336/EEC).